

令和7年度入学生

適性検査 総合問題

じっし
実施日 令和6年12月21日(土)

検査開始の合図があるまで、次の注意事項をよく読みなさい。じこう

[注意事項]

1. 答えは全て解答用紙に書きなさい。
2. 検査問題は1ページから7ページまで印刷されています。検査開始後に、印刷のはっきりしないところや、ページの抜けているところがあれば、手を挙げなさい。ぬ
3. 検査開始後に、解答用紙に受検番号と氏名を記入しなさい。

熊本県の中学校から千葉大学教育学部附属中学校に転校してきた前田さんを、担任の先生が大学の敷地内を通して、中学校まで案内しています。二人の会話文を読み、下線部に対応するあとの問いに答えなさい。

先生：この大学の敷地内に中学校があるのですよ。西千葉駅からは少し距離がありますね。ところで、前田さんは熊本から転校してきたと聞きましたが、千葉県についてどのようなイメージがありますか。

前田：千葉県のイメージですか……。チーバくんというキャラクターは見たことがあって、千葉県の形をしているということを知ったことはありますが、くわしいことはあまり知りません。

先生：そうですね、九州からは遠いですからね。実は(1)「千葉県」と呼ばれる県ができたときは、チーバくんの形ではなかったのですよ。最初の「千葉県」のままだったら、チーバくんは誕生しなかったかもしれませんね。ちなみに、「千葉」という名前は、この土地がたくさんの草木が生い茂る豊かな土地であったことに由来するという説があるのですよ。

前田：あ、そういえばテレビで、(2)山武杉が駅のデザイン性を高めるために使われていると報道されていました。それは特別な杉なのですか。

先生：そうですね。山武杉は千葉県で育てられてきた特別な杉です。JR千葉駅では、雄大な自然を感じられるようにと、改札を出て正面にある柱や、エレベーターホールに使われていますね。杉は一般的にやわらかく傷がつきやすいのですが、山武杉は非常にかたく、高級木材として使われています。ところで、前田さんの住んでいた熊本では、何が有名なのでしょうか。

前田：やはり、くまモンです。それから、地元に住んでいると、お米がおいしいと感じます。「森のくまさん」や「ヒノヒカリ」という品種があります。

先生：それは食べてみたいですね。千葉県でもお米のブランド化が進んでいて、「ふさおとめ」や「ふさこがね」などが人気です。

前田：どうして千葉県のお米には「ふさ」がつくのですか。

先生：千葉は房総とも呼ばれるのですが、房も総も「ふさ」と読んで、麻の葉を意味するのですよ。本校の校章にも麻の葉が描かれています。熊本の(3)お米のブランド名「森のくまさん」は、みんなのよく知っている童謡と熊本県を掛け合わせたネーミングですね。

前田：そういえば、先生、今年の夏は米不足が深刻でした。スーパーに行ったら、お米 5kg は1家族1点までと米売り場に書かれていました。

先生：一度の買い物で1点までとなると、どのくらいの間隔で買い物に行かなければならないのでしょうか。1日3合食べる家族の場合で(4)計算すると、1合は約150gなので、5kgだと2週間もたない量ですね。

前田：来年もお米が足りなくならないか心配です。どうしてお米が不足したのでしょうか。猛暑の影響ですか。

先生：うーん、それも原因のようですが、外国人観光客が増えて、お米の消費量が増えたことも一因のようです。千葉県には、成田国際空港があり、有名なテーマパークもあるので、訪れる観光客が多いのですよ。でも、宿泊してくれる人は少ないようです。

前田:多くの人は東京に泊^とまってしまうのでしょうか。

先生:おそらくそうですね。千葉県は、市街地からちよつと離^{はな}れれば、海や田園風景も広がっています。例えば、大山千枚田という棚^{たな}田は豊かな自然と農業の知恵^{ちえ}がうまく調和しています。とても魅^み力的な県なのですが……。

前田:きっと美しい風景が広がっているのでしょうか。自然が豊かだと動物もたくさんいるのでしょうか。

先生:その通りです。ただ野生動物が稲^{いね}や野菜^{ひやさい}に被害^{ひがい}を及ぼすこともあります。例えば、イノシシによる被害総額が2億5,000万円をこえた年もあるのですよ。今年の米不足には、(5)イノシシの影響^{えいきやう}があったのかもしれませんが。

前田:イノシシですか!千葉にはたくさんいるのですね。

先生:そうです。イノシシの他にも、千葉では(6)シカのなかまであるキョンが異常に増えて、問題になっています。イノシシやキョンが多いのは、そうした動物を食べるクマがいないことも関係しているかもしれませんね。千葉県は本州で唯一^{ゆいいつ}クマがいない県なのです(図1)。最近まで茨城県にもいないと言われていましたが、福島県から移動してきたのか、発見されました。

前田:なぜ千葉県だけクマがいないのですか。熊本から来た者としてはちょっとさびしいです。

日本地図

図1 クマが近年確認された都道府県

(静岡新聞より作成)

先生:そういえばなぜでしょう。(7)九州にもクマはいませんよね。

前田:九州には昔はいたようですが、絶滅してしまったそうです。くまモンもさびしがっているかもしれませんね。あっ!

先生:危ない!段差で転ぶところでしたね。大丈夫でしたか。

前田:大丈夫です。話に夢中で足元をよく見ていませんでした。

先生:転んで(8)ケガをせず良かったです。話を獣害^{じゅうがい}に戻しますが、動物と人間がうまく共存している例もありますよ。千葉でも(9)ヤギが家畜^{かちく}として飼われ、雑草を食べてもらうことで除草の手助けとなっています。

前田:獣害や害虫、「害」って人間にとって害なだけで、生き物たちはただそこに住んでいるだけですよね。SDGsの観点からも、動物たちとうまく共存できるといいですね。

先生:そうですね。(10)これまでのやり取りを通して、これからの千葉県について、どのように考えましたか。

前田:これからの附属中での生活の中でゆっくり考えてみたいと思います。

(1) 次のア～エのカードは、現在「千葉県」と呼ばれるこの地域の歴史について地図と文章でまとめたものです。カードに書かれたできごとが起きたおおよその時期をあらわすように、あとの略年表中の【①】～【⑤】にあてはまる記号を、ア～エのうちから一つずつ選び、それぞれ記入しなさい。また、【①】～【⑤】のうち記号があてはまらない【 】には「×」を記入しなさい。

ア

資料

千葉郡や印旛郡などを含む印旛県と、市原郡や長柄郡などを含む木更津県ができ、2年後にはその2県が合併して「千葉県」と呼ばれるようになりました。

(「千葉県」ホームページより作成)

イ

資料

天皇の子孫・平 常重が、現在の千葉市中央区に本拠地を移し、初めて「千葉」と名乗りました。常重の子・常胤は、源 義朝と主従関係を結び、子である頼朝にも味方しました。

(「千葉市立郷土博物館」ホームページ)

ウ

資料

天皇が仏教の力で国家を守ろうと考え、各地に寺を造るよう命令しました。その命令を受けて、現在の館山市や市原市、市川市に寺が造られました。

エ

資料

市川・習志野・八千代・千葉・四街道にかけて軍事施設が整備され、海軍無線電信所が船橋に、歩兵連隊が佐倉におかれるなどしました。

(地形図より作成)

(注) ウとエの海岸線は、現在の千葉県のものです。

略年表

時代区分	古墳 が 造 ら れる時代まで	飛鳥時代 ～平安時代	鎌倉時代 ～室町時代	安土桃山時代 ～江戸時代	明治時代 ～終戦	戦後～現在
おもな人物や 文化財・できごと	卑弥呼 大仙古墳	聖徳太子 藤原道長	元との戦い 水墨画	徳川家康 浮世絵	大久保利通 野口英世	東京オリンピック・ パラリンピック

↑ ↑ ↑ ↑ ↑
【①】 【②】 【③】 【④】 【⑤】

(2) 山武杉の板A(縦 20cm, 横25cm, 厚さ2cm)を使って、右の図2の箱型ペン立てを作ります。このとき、板をどのように切断したらよいですか。下の【例】を参考に、解答用紙の板Aに切断する線と、部品的大小(縦・横の長さ)を記入しなさい。なお、次の2点に注意して記入すること。

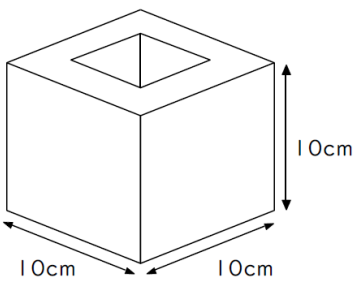


図2

<記入上の注意点>

- ①記入は定規を用いて、直線にかくこと。
- ②板Aで使用しない部分には、【例】のように斜線を引くこと。

【例】 図3のスタンドを作る場合

板Bの大きさは(縦 10cm, 横 20cm, 厚さ2cm)です。

図4は板Bに切断する線と、部品的大小を記入したものです。

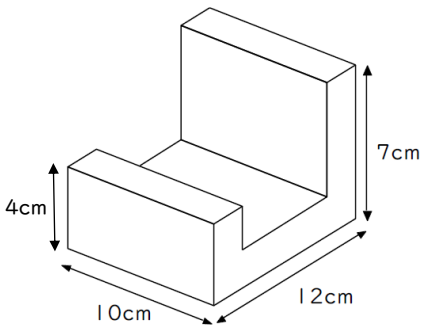


図3

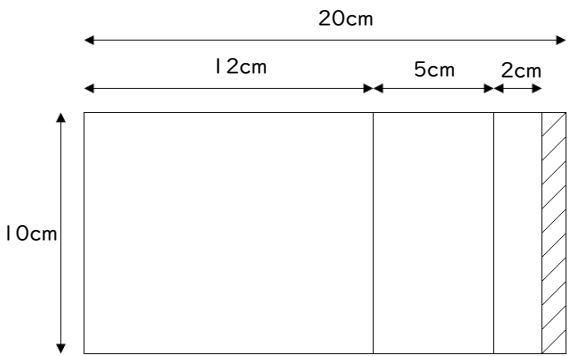


図4

(3) 各道県で生産される米には次の表1のように様々なブランド名がつけられています。これらのブランド名はどのような背景や願いからつけられたと考えられますか。あとの二つの【例】を参考に、①～④のうちの一つについて地域の特徴や言葉のつかい方に着目して説明しなさい。なお、【例1】のように、必ずしも実際の由来を答えていなくてもかまいません。また、選んだ番号を解答用紙の()の中を書くこと。

表1

①	②	③	④
北海道	青森県	宮城県	佐賀県
ななつぼし	せいいてん へきれき 青天の霹靂	だて正夢	がばいU米

【例1】 熊本県・「森のくまさん」

「森の」豊かな「熊」本「産」という意味が込められ、だれもが知っている有名な童謡「森のくまさん」と合わせて、名づけたのだろう。

(注) 実際は、「森の」都「熊」本で生「産」されたという意味が込められている。

【例2】 千葉県・「ふさこがね」

千葉県・房総を表す「ふさ」という言葉と黄金色に輝く稲穂のイメージとが掛け合わされ、実り豊かなおいしいお米を連想できる名称としたのだろう。

(4) 計算のうち、わり算について考えます。

$6 \div 3$ の式の場合、6 の中に 3 が何個あるかを求める式なので、答えは 2 になります。それは $6 \div 3 = 2$ と書きます

が、わり算をかけ算の式になおして、 $6 \times \frac{1}{3} = 2$ と書くこともできます。このとき、 $\frac{1}{3}$ は 3 の逆数といいます。

なぜ、「(わられる数) $\div$ (わる数)」を「(わられる数) $\times$ (わる数の逆数)」にすることができるのでしょうか。

$6 \div \frac{4}{5}$ の場合で説明しなさい。

(5) 千葉県は「第3次千葉県第二種特定鳥獣^{ちようじゅう}管理計画」を立てています。図5は、このうちイノシシの被害対策地域に指定された市町村を示しています。これを見て、次の各問いに答えなさい。

① 図5のイノシシ被害対策地域は、千葉県内のどのような地域で多く指定されているでしょうか。図6と図7から読み取れることをもとにして、説明しなさい。

② 解答用紙の地図で、三つの【条件】をすべて満たす市町村をすべてぬりつぶしなさい。

【条件】

- ・イノシシ被害対策地域に指定されている。
- ・可住地面積比率が75.0%以上。
- ・人口増減率が増減なしまたは増加。

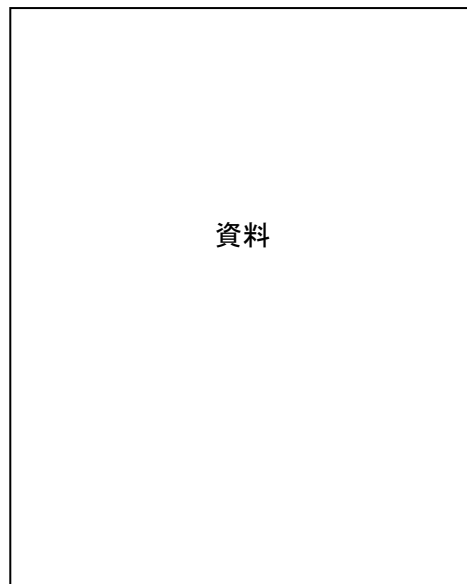


図5 イノシシ被害対策地域

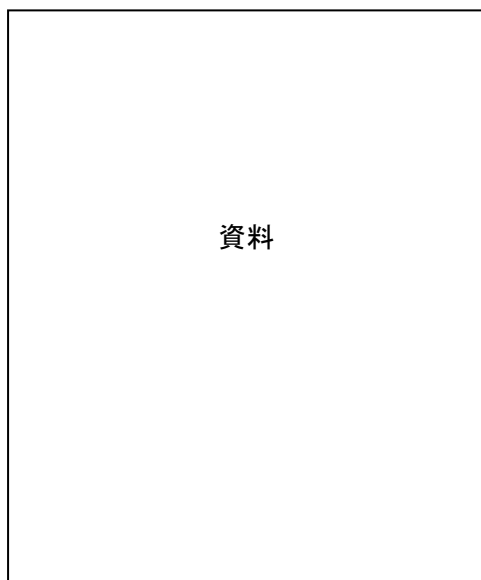


図6 可住地面積比率(2022年)

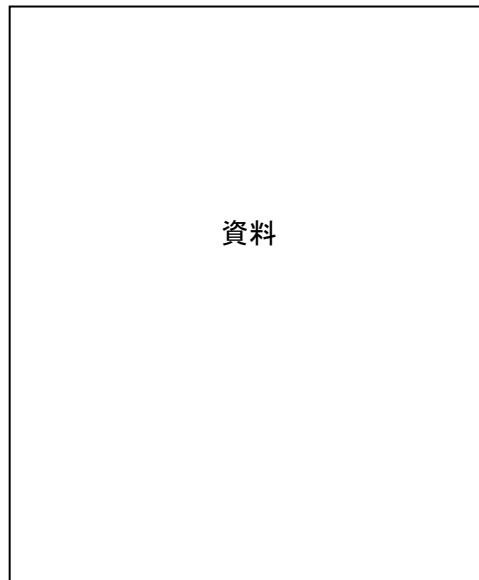
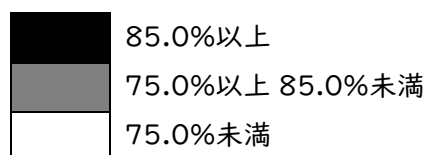
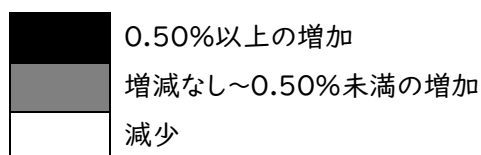


図7 人口増減率(2021～2022年)



(注) 可住地面積比率とは、その市町村の面積のうち、林野や主な湖・沼^{ぬま}ではない地域が占める面積の比率のこと。
人口増減率が0%より大きい場合は、その割合だけ人口が増加していることを表す。

(図5～7は『第3次千葉県第二種特定鳥獣管理計画(イノシシ)』『指標で知る千葉県 2023』より作成)

(6) 英語でシカは次の表 2 のように 1 頭でも 2 頭以上でも同じように表します。一方、表 3 のようにクマは 1 頭か 2 頭以上かで表し方が異なります。別の言い方をすると、単数形と複数形が同じものと単数形と複数形が異なるものが存在します。表 2 と表 3 を参考にして、その理由として考えられることを説明しなさい。

表 2		
単数形と複数形が同じもの		
英語		日本語
1 頭(匹) ^{ひき}	2 頭(匹)以上	
a deer	deer	シカ
a sheep	sheep	ヒツジ
a bison	bison	バイソン
a carp	carp	コイ
a salmon	salmon	サケ

表 3		
単数形と複数形が異なるもの		
英語		日本語
1 頭(匹)	2 頭(匹)以上	
a bear	bears	クマ
a tiger	tigers	トラ
a rhino	rhinos	サイ
a whale	whales	クジラ
a shark	sharks	サメ

(7) 千葉県は本州で唯一クマがいない県です。九州のように絶滅したわけではなく、昔からいなかったことがわかっています。千葉県の気候や食べ物はクマが生息するのに適しており、世界には似たような生息地もあります。千葉県にクマが生息していない理由について、次の図 8 を参考にして、説明しなさい。ただし図 8 は土地の起伏^{きふく}をわかりやすく表した図である。



図 8 関東周辺^{いんえい}の陰影起伏図

(「国土地理院」ホームページより作成)

(8) ケガをした際に、傷口についた土などから破傷風菌が体内に入ると、破傷風という病気にかかることがあります。新しい千円札に採用された、熊本県出身の北里柴三郎は、破傷風菌だけを増やすことに成功し、その予防に役立ちました。あなたが当時の研究者で、土の中にいる破傷風菌について、次のような二つの仮説を立てたとします。

(仮説1) 破傷風菌は土の深い場所の方が増えやすい。

(仮説2) 破傷風菌は酸素のある場所では増えにくい。

仮説を確かめるために、右の図9のように容器AとBに同じ量の土を入れ、容器Aには酸素を入れ、◎の場所に破傷風菌を入れて、菌の増え方を容器Bと比較します。仮説2を確かめる場合、容器Aと比較するために容器Bをどのような条件にしますか。解答用紙の【条件の図】に、酸素の「あり」または「なし」を書き、破傷風菌を入れる場所を◎で示しなさい。また、仮説2が正しかった場合どのような結果になると予想されるか、解答用紙の【予想される結果】に書きなさい。

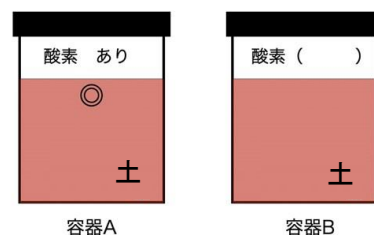


図9

(9) 牧場の中にある長方形の小屋の一角◆に長さ 10mのロープでヤギをつなぎ、小屋の周りの雑草を食べてもらうことにしました。図10、図11のように柵を置き、柵のどちらか片側でしかヤギを放せないとしたとき、図10と図11で雑草を食べられる面積がより広いのはどちらですか。解答用紙の図10または図11のどちらかを○で囲みなさい。また、その面積を答えなさい。

ただし、ヤギは柵を越えることはなく、ロープの届く範囲内であれば自由に動き回ることができます。また、円周率は3.14とします。

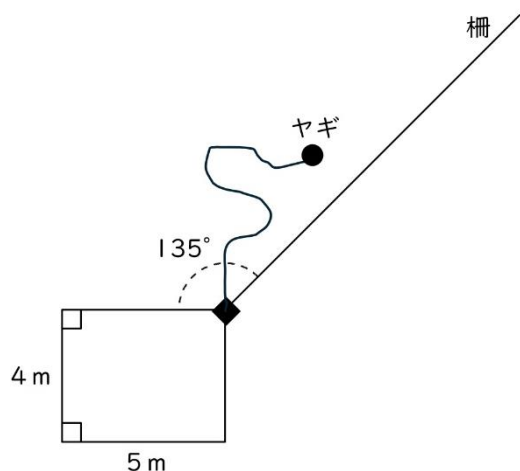


図10

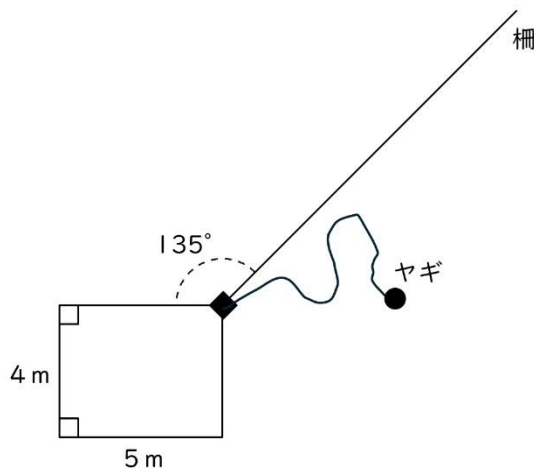


図11

(10) 「これからの千葉県」について、あなたはどのように考えますか。次の〈条件〉に従って書きなさい。

〈条件〉

- ① 次のアとイのうち、どちらかの視点で書くこと。なお、選んだ視点が分かるように、解答用紙の記号アまたはイのどちらかを○で囲みなさい。
 - ア 千葉県の課題をどのように解決していくのか
 - イ 千葉県の魅力をどのように活用するのか
- ② 前田さんと先生の会話に関する内容で書くこと。
- ③ 100～200字で書くこと。
- ④ はじめの1マスを空けたり、途中で改行したりせずに書くこと。

令和7年度入学生 適性検査 総合問題 解答用紙

受検番号

氏名

合計

*「合計」「得点」には記入しないでください。

	解答	得点
(1)	【①】 【②】 【③】 【④】 【⑤】	
(2)	25cm 20cm 板A ※部品大きさ(縦・横の長さ)も必ず記入しなさい。	
(3)	選んだ番号:()	
(4)		
(5)	①	(5) ②
(6)		

(7)		
(8)	【条件の図】 【予想される結果】	
(9)	図 10 ・ 図 11 【面積】	m ²
(10)	ア 千葉県の課題をどのように解決していくのか イ 千葉県の魅力をどのように活用するのか <!-- Grid representation -->	

(7)		
(8)	A 酸素 あり 土 【条件の図】 【予想される結果】	
(9)	図 10 ・ 図 11	【面積】 m²
(10)	ア 千葉県の課題をどのように解決していくのか イ 千葉県の魅力をどのように活用するのか 100 200	

(7)		
(8)	A 酸素 あり ◎ 土 B 酸素（ ） 土 【条件の図】 【予想される結果】	
(9)	図 10 ・ 図 11	【面積】 m ²
(10)	ア 千葉県の課題をどのように解決していくのか イ 千葉県の魅力をどのように活用するのか	

[illegible][illegible]

(7)		
(8)	【条件の図】 【予想される結果】	
(9)	図 10 ・ 図 11 【面積】	m ²
(10)	ア 千葉県の課題をどのように解決していくのか イ 千葉県の魅力をどのように活用するのか <!-- Grid area -->	

[illegible]

(7)		
(8)	A 酸素 あり ◎ 土 B 酸素（ ） 土 【条件の図】 【予想される結果】	
(9)	図 10 ・ 図 11	【面積】 m ²
(10)	ア 千葉県の課題をどのように解決していくのか イ 千葉県の魅力をどのように活用するのか	